UM

RC-7700

仕 様 書 ・ 取 扱 説 明 書

―第　１　版―
２００５年　９月

注意：本仕様書は，改良のため変更のことがあります。

梅 沢 技 研 株 式 会 社

注意事項

・本製品は日本国内使用時に限り有効とします。日本国外での使用に関する問い合わせ及び責任には一切応じかねます。
・人命にかかわる医療装置、航空機、船舶及び公共の場所などで運用した場合の責任には一切負いかねます。
・本製品を使用したいかなるシステムの運用結果の影響、不具合に関しては一切責任を負いかねます。
・弊社製品の不具合に関しては、同等のものと交換（無償補償期間中のみ）までといたします。その他の機器の不具合まで補償するものではありません。

概　要

■概　要

本装置は、ＲＳ－２３２Ｃ、LAN、接点出力などのインターフェースを備えたオールインワンタイプの制御器です。

規 格 ・ 機 能

■規　格

型名　　　：ＲＣ－７７００

■ インターフェース仕様

１．ＲＣ－７７００インターフェース一覧

名称	インターフェース	パネルコネクタ	備　考
232C/LAN MAIN	ＬＡＮ 又は ＲＳ－２３２Ｃ	ＲＪ－４５ 又は Ｄサブ９ピンオス	操作器用
KEY BOARD	キー操作器制御	Ｄサブ１５ピンメス	キー操作器用
232C/LAN １ ～ ３	ＬＡＮ×０～３ 及び ＲＳ-２３２Ｃ×０～３ 組み合わせて３系統まで	ＲＪ－４５ 又は Ｄサブ９ピンオス	外部機器制御用
IR OUT	赤外線制御出力　×４	ML-4000 ASV 8ﾋﾟﾝ	赤外線出力用
接点出力	接点出力×８	ETB86 8P／ETB88-1 8P	外部機器制御用
接点出力 ﾌｫﾄｶﾌﾟﾗ入力 ＴＴＬ入力	接点出力×８ 又は　ﾌｫﾄｶﾌﾟﾗ入力(有電圧接点入力)×８ 又は　ＴＴＬ入力(無電圧接点入力)×８	ETB86 8P／ETB88-1 8P	外部機器制御用
BUS	ＲＣ－７８００Ｎ拡張用コネクタ	ML-4000 ASV 4ﾋﾟﾝ	RS-485ﾊﾞｽ ＋５Ｖ電源

２．２３２C／LAN MAＩN

操作器インターフェース用

RS-232C 又は LAN 実装可能（標準タイプ：LAN）

２－１．ＲＳ－２３２Ｃ通信仕様

コネクタ　：　Dサブ９ピン　オス

勘合ネジ　：　インチ

通信方式　：　調歩同期（非同期）　全二重方式

通信速度　：　300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400ｂps

データビット　：　７/８ビット

ストップビット　：　１/２ビット

フロー制御　：　なし

パリティ　：　なし　/　偶数　/　奇数

＜ ピンアサイン＞

ＤＴＥ仕様

ピン番号	信号名	入出力
1	未使用	×
2	ＲＸＤ	入力
3	ＴＸＤ	出力
4	未使用	×
5	ＧＮＤ	ＧＮＤ
6	未使用	×
7	未使用	×
8	未使用	×
9	未使用	×

２−２．ＬＡＮ

コネクタ　：　ＲＪ－４５　メス

インターフェース　：　１０/１００ＢＡＳＥ-ＴＸ

適合規格　：　Ethernet:Version2.0　/　IEEE802.3準拠

ＣＰＵ　：　ＤＳＴｎｉ－ＬＸ　１８６

メモリ　：　フラッシュＲＯＭ　５１２Ｋバイト、
ＲＡＭ　２５６Ｋバイト

動作方式　：　オートセンシング

サポートプロトコル　：　ARP，UDP/IP，TCP/IP，Telnet，ICMP，DHCP，BOOTP，TFTP,Auto IP，SMTP，HTTP

マネージメントソフト：　シリアルログイン，Telnet，webｻｰﾊﾞｰ　Java applet対応

セキュリティ　：　パスワード保護，ロック機能

＜コネクタピンアサイン＞

ＤＴＥ仕様

ピン番号	信号名	入出力
1	ＴＸ＋	出力
2	ＴＸ－	出力
3	ＲＸ＋	入力
4	未使用	×
5	未使用	×
6	ＲＸ－	入力
7	未使用	×
8	未使用	×
---	SHIELD	ＧＮＤ

３．KEY BOARD

操作器インターフェース用

ケーブル　　：１００mまで対応

コネクタ　　：DSUB１５Pメス

勘合ネジ　　：M２．６mm

４．２３２C／LAN １ ～ ３

外部機器制御用

RS-232C 又は LANを組み合わせて３系統まで実装可能（標準タイプ：RS－２３２C×３系統）

RS－２３２C、LAN通信仕様は、「２．２３２C／LAN MAIN」に準ずる。

５．IR OUT

赤外線リモコンデータ出力用

最大４CH実装可能、各々個別にデータ出力可能

出力コネクタ：２ピースコネクタ（ML－４０００　ASV　８ピン）

出力レベル：CMOSレベル　最大１５mA（出力デバイス74HC08AF Vcc=5V）

使用赤外線LED：電流１０mA　　推奨電線　単身シールド線

＜ ピンアサイン＞

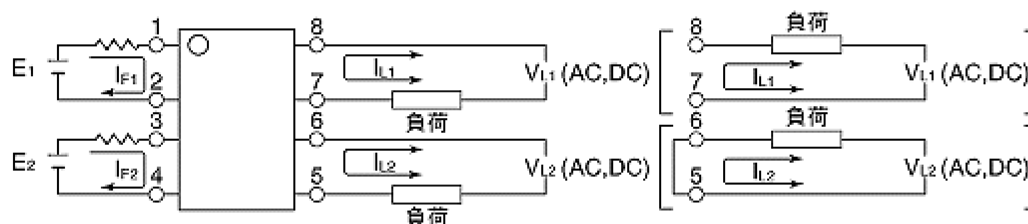
ピン番号	信号名	入出力
1	CH１　－側	GND
2	CH１　＋側	出力
3	CH２　－側	GND
4	CH２　＋側	出力
5	CH３　－側	GND
6	CH３　＋側	出力
7	CH４　－側	GND
9	CH４　＋側	出力

６．接点出力

ノーマリーオープン出力を最大８CH実装可能

接点出力デバイス：MOS　FETリレー（オムロン　G３VM６２C１）

推奨動作条件：出力耐電圧　４８V　　連続負荷電流　５００mA



上記回路の場合５－６及び７－８間は、

オフの時は４８Vまで耐えられます。オンの時は５００mAまで流せます。

コネクタ：ＥＴＢ８６　８Ｐ／ＴＥＢ８８－１　８Ｐ　×２

＜ ピンアサイン＞

ピン番号	信号名	入出力
ＣＮ１－１	接点出力ＣＨ１	×
２	接点出力ＣＨ１	×
３	接点出力ＣＨ２	×
４	接点出力ＣＨ２	×
５	接点出力ＣＨ３	×
６	接点出力ＣＨ３	×
７	接点出力ＣＨ４	×
８	接点出力ＣＨ４	×
ＣＮ２－１	接点出力ＣＨ５	×
２	接点出力ＣＨ５	×
３	接点出力ＣＨ６	×
４	接点出力ＣＨ６	×
５	接点出力ＣＨ７	×
６	接点出力ＣＨ７	×
７	接点出力ＣＨ８	×
８	接点出力ＣＨ８	×

７．接点出力／フォトカプラ入力／ＴＴＬ入力

接点出力８ＣＨ又はフォトカプラ入力８ＣＨ又はＴＴＬ入力８ＣＨを実装可能（標準：ＴＴＬ入力）

７－１．接点出力

電気的仕様は「**５．接点出力**」に準ずる。

＜ ピンアサイン＞

ピン番号	信号名	入出力
ＣＮ３－１	接点出力ＣＨ９	×
２	接点出力ＣＨ９	×
３	接点出力ＣＨ１０	×
４	接点出力ＣＨ１０	×
５	接点出力ＣＨ１１	×
６	接点出力ＣＨ１１	×
７	接点出力ＣＨ１２	×
８	接点出力ＣＨ１２	×
ＣＮ４－１	接点出力ＣＨ１３	×
２	接点出力ＣＨ１３	×
３	接点出力ＣＨ１４	×
４	接点出力ＣＨ１４	×
５	接点出力ＣＨ１５	×
６	接点出力ＣＨ１５	×
７	接点出力ＣＨ１６	×
８	接点出力ＣＨ１６	×

７－２．フォトカプラ入力

有電圧接点入力を最大８CH実装可能

接点入力デバイス：　ＭＯＳ　ＦＥＴリレー（オムロン　Ｇ３VM－３５２C）

推奨動作条件：　動作ＬＥD順電流　５～２５mA　　７．５mA（標準）

動作ＬＥD順電流（接点入力電流値）は後付け抵抗の値で調整

＜ ピンアサイン＞

ピン番号	信号名	入出力
CN３－１	接点入力CH１　＋側	入力
２	接点入力CH１　－側	出力
３	接点入力CH２　＋側	入力
４	接点入力CH２　－側	出力
５	接点入力CH３　＋側	入力
６	接点入力CH３　－側	出力
７	接点入力CH４　＋側	入力
８	接点入力CH４　－側	出力
CN４－１	接点入力CH５　＋側	入力
２	接点入力CH５　－側	出力
３	接点入力CH６　＋側	入力
４	接点入力CH６　－側	出力
５	接点入力CH７　＋側	入力
６	接点入力CH７　－側	出力
７	接点入力CH８　＋側	入力
８	接点入力CH８　－側	出力

７－３．ＴＴＬ入力

無電圧接点入力を最大８CH実装可能

ＴＴＬ入力デバイス：７４VHCＴ１４（Ｖｃｃ＝５Ｖ）

オープン時＋５Ｖプルアップ（プルアップ抵抗１０ｋΩ）

＜ ピンアサイン＞

ピン番号	信号名	入出力
CN３－１	ＴＴＬ入力CH１　GND	GND
２	ＴＴＬ入力CH１　信号	入力
３	ＴＴＬ入力CH２　GND	GND
４	ＴＴＬ入力CH２　信号	入力
５	ＴＴＬ入力CH３　GND	GND
６	ＴＴＬ入力CH３　信号	入力
７	ＴＴＬ入力CH４　GND	GND
８	ＴＴＬ入力CH４　信号	入力
CN４－１	ＴＴＬ入力CH５　GND	GND
２	ＴＴＬ入力CH５　信号	入力
３	ＴＴＬ入力CH６　GND	GND
４	ＴＴＬ入力CH６　信号	入力
５	ＴＴＬ入力CH７　GND	GND
６	ＴＴＬ入力CH７　信号	入力
７	ＴＴＬ入力CH８　GND	GND
８	ＴＴＬ入力CH８　信号	入力

８．ＢＵＳ

ＲＣ－７８００N拡張用
ＲＳ－４８５バス、＋５Ｖ電源を接続可能
コネクタ：２ピースコネクタ（ML－４０００　ＡＳＶ　４ピン）

＜ ピンアサイン＞

ピン番号	信号名	入出力
1	ＲＳ－４８５バス　＋側	×
2	ＲＳ－４８５バス　－側	×
3	＋５Ｖ	×
4	GND	GND

９．基板上ＳＷ　　ロータリスイッチ（０～Ｆ選択可）　×　２個　　使用目的は任意
８ビットＤＩＰスイッチ　×　１個　　使用目的は任意

１０．基板上ＬＥＤ　　緑　×　４個　　使用目的は任意

■電　源

電源：ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
リアパネルに電源ＳＷあり
フロントパネルに電源確認用ＬＥＤあり
ＳＷ電源　５Ｖ／２Ａ　又は　５Ｖ／３Ａを選択（標準タイプ：５Ｖ／２Ａ）
消費電流　８４０ｍA(基板上LED全点灯、接点出力全ON、赤外線LED全点灯、標準タイプ実装時)

■環　境

使用条件　温度：０℃～４０℃
湿度：２５％ ～ ８５％　結露しないこと。
保存条件　温度：－１０℃～５０℃
湿度：２５％ ～ ８５％　結露しないこと。

■外 観

外形寸法　４３０（W）×１５０（D）×４３（H）　ＥＩＡフル1U

質量　推定最大　＊＊＊ｇ　　本体のみ 付属品、オプション含まず。

取 り 扱 い

設置上の注意：

・設置場所は接続ケーブルにストレスが加わらぬよう設置して下さい。
・湿気、温度の高い所を避けて下さい。
・高所の場合、転落防止を考慮して下さい。